FotoPrint

Aulas Práticas 2021/2022

- 1) Segundo canvas (Panel de Objetos)
 - a) Criar outro canvas (html)
 - b) Criar outra instância de "Pool" para gerir os objetos no segundo canvas
 - c) Na função *main()* ativar evento "click" para o segundo canvas

1) Implementar função *callback* para responder o evento "click" no 2ºcanvas

Sugestão: Implemente na classe "**FotoPrint**" o método selectObj() que deve ser semelhante ao método InsertObj() mas para o segundo objeto "**Pool**"

2) Implementar método para desenhar no 2ºcanvas os objetos

Sugestão: Implemente na na classe "FotoPrint" o método drawObjsel()

- 1) Desenhar o objeto selecionado no 2ºcanvas (Object Panel) no 1ºcanvas (Drawing Panel) na posição onde o utilizador faz "dblclick"
 - a) Na classe FotoPrint, alterar o método **InsertObj()** para inserir um novo objeto duplicando um objeto do canvas (Drawing Panel) que recebeu um "dblclick"
 - b) Caso o "dblclick" do utilizador seja num espaço do canvas sem objetos, deve ser inserido o objeto selecionado no "Object Panel"

- 1) Alterar a cor do objeto a desenhar e do fundo
 - a) Utilizar um elemento <input type="color"> para receber a cor e utilizar o evento "onchange" para gravar a nova cor
 - b) Acrescentar na Classe "FotoPrint" dois atributos, uma para guardar a cor atual para desenhar objetos e outro para a cor do fundo
 - c) Sempre que é desenhado um novo objeto é atribuído a cor atual
 - d) Adicionar um elemento **<button>** para alterar a cor de fundo

1) Inserir caixa com texto

Sugestão: utilizar função prompt() para receber texto do utilizador

- a) Criar uma nova classe para inserir texto no canvas ("Drawing Panel") deve ser estendida de DrawingObjects
- b) No método **mouseOver** a altura da caixa de texto é definida pela dimensão da fonte utilizada
- c) Para medir a largura do texto deve ser utilizado o método measureText() do canvas

- 1) Inserir imagem no canvas
 - a) Utilizar o elemento <input type="file" accept="image/*...>
 - b) Utilizar evento "onchange"
 - c) Para conhecer o nome do ficheiro:
 - let fileInput = document.getElementById('imageUp');
 - const fileUrl = window.URL.createObjectURL(fileInput.files[0]);

FotoPrint - saveasimage

```
function saveasimage() {
  try {
      let link = document.createElement('a');
      link.download = "imagecanvas.png";
      let canvas = document.getElementById("canvas");
     link.href = canvas.toDataURL("image/png").replace("image/png", "image/octet-
stream");
     link.click();
  } catch (err) {
     alert("You need to change browsers OR upload the file to a server.");
```